



Contribución de las Plataformas Tecnológicas en la transición hacia una Economía Circular

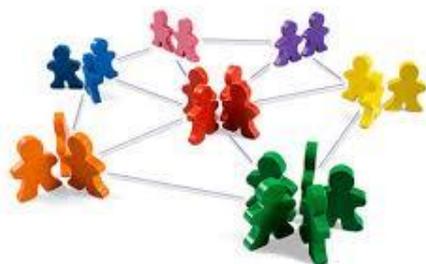
Taller CDTI de la I+D+i al Mercado Aprende de la Experiencia



Cristina González
Lorenzo Chacón

- 1. Plataformas Tecnológicas**
- 2. Grupo Interplataformas de Economía Circular**
 - a. Antecedentes e Iniciativas Relacionadas**
 - b. Objetivos**
 - c. Actividades**

Plataformas Tecnológicas



Entidades **público-privadas**, lideradas por la **industria**, con la participación de todos los agentes del sistema ciencia-tecnología-innovación, capaces de definir una **estrategia** a largo plazo en **Investigación, Desarrollo e Innovación en un área científico-tecnológica concreta**

Objetivo

Coordinar y promover la colaboración de todos los agentes del sistema ciencia-tecnología-innovación para:

- ✓ Identificar & Priorizar
- ✓ Definir una Visión
- ✓ Identificar oportunidades

- 1. Plataformas Tecnológicas**
- 2. Grupo Interplataformas de Economía Circular**
 - a. Antecedentes e Iniciativas Relacionadas**
 - b. Objetivos**
 - c. Actividades**

EUROPA 2020

Flagship initiatives

- Una agenda digital para Europa
- ***Unión por la Innovación***
- Juventud en movimiento
- ***Una Europa que utilice eficazmente los recursos.***
- ***Una política industrial para la era de la mundialización.***
- Una agenda de nuevas cualificaciones y empleos
- Plataforma europea contra la pobreza

Hojas de ruta

- Hoja de Ruta Hacia Una Europa Eficiente en el uso de los Recursos.
- Hoja de ruta hacia una economía hipocarbónica competitiva en 2050.

Comunicaciones CE

- Hacia una economía circular: un programa de cero residuos para Europa.
- Por un renacimiento industrial europeo.
- VII Programa de Medio Ambiente de la Unión Europea.

Iniciativas estratégicas

- European Innovation Partnership on Water.
- European Innovation Partnerships on Raw Materials.
- PPP SPIRE
- PPP Factories of the Future

Análisis prospectivos, estudios, etc.

- How can European industry contribute to growth and foster European competitiveness?
- EEA Signals 2014
- Etc.

Eficiencia de recursos - Economía Circular - Simbiosis Industrial - Cadena de valor

Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación

Promoción del Talento y su Empleabilidad

Orientación a los Retos de la Sociedad

Investigación Científica y Técnica de Excelencia

Liderazgo Empresarial en I+D+I

LIDERAZGO EMPRESARIAL

- Impulso a las actividades empresariales de I+d+i.
 - Tecnologías facilitadoras esenciales.
 - I+D+i colaborativa orientada al tejido productivo.

RETOS SOCIALES

- Salud, cambio demográfico y bienestar. Agricultura, producción agraria, ecosistemas y recursos naturales.
 - Energía segura, limpia y eficiente.
 - Transporte inteligente, sostenible e integrado.
- Cambio climático y recursos naturales.
 - Cambios e innovaciones sociales.
 - Economía y sociedad digital.
 - Seguridad, protección y defensa.

Creación del Grupo Interplataformas de Economía Circular

El **Grupo de Trabajo de Economía Circular y Eficiencia en el Uso de los Recursos** constituido en Junio de 2014 está dirigido explotar el potencial de la innovación y la colaboración entre sectores industriales estratégicos en España para avanzar hacia una economía circular y eficiente en el uso de los recursos.

Para ello el Grupo establece entre sus objetivos:

- ✓ Identificar oportunidades y barreras para avanzar hacia un uso eficiente de los recursos en la industria así como en la implementación de modelos de economía circular en sectores industriales en España.
- ✓ Promoción de proyectos de I+D+i nacionales e internacionales para el desarrollo de tecnologías, procesos e instrumentos para el uso eficiente de los recursos y la implementación de modelos de economía circular en sectores industriales.



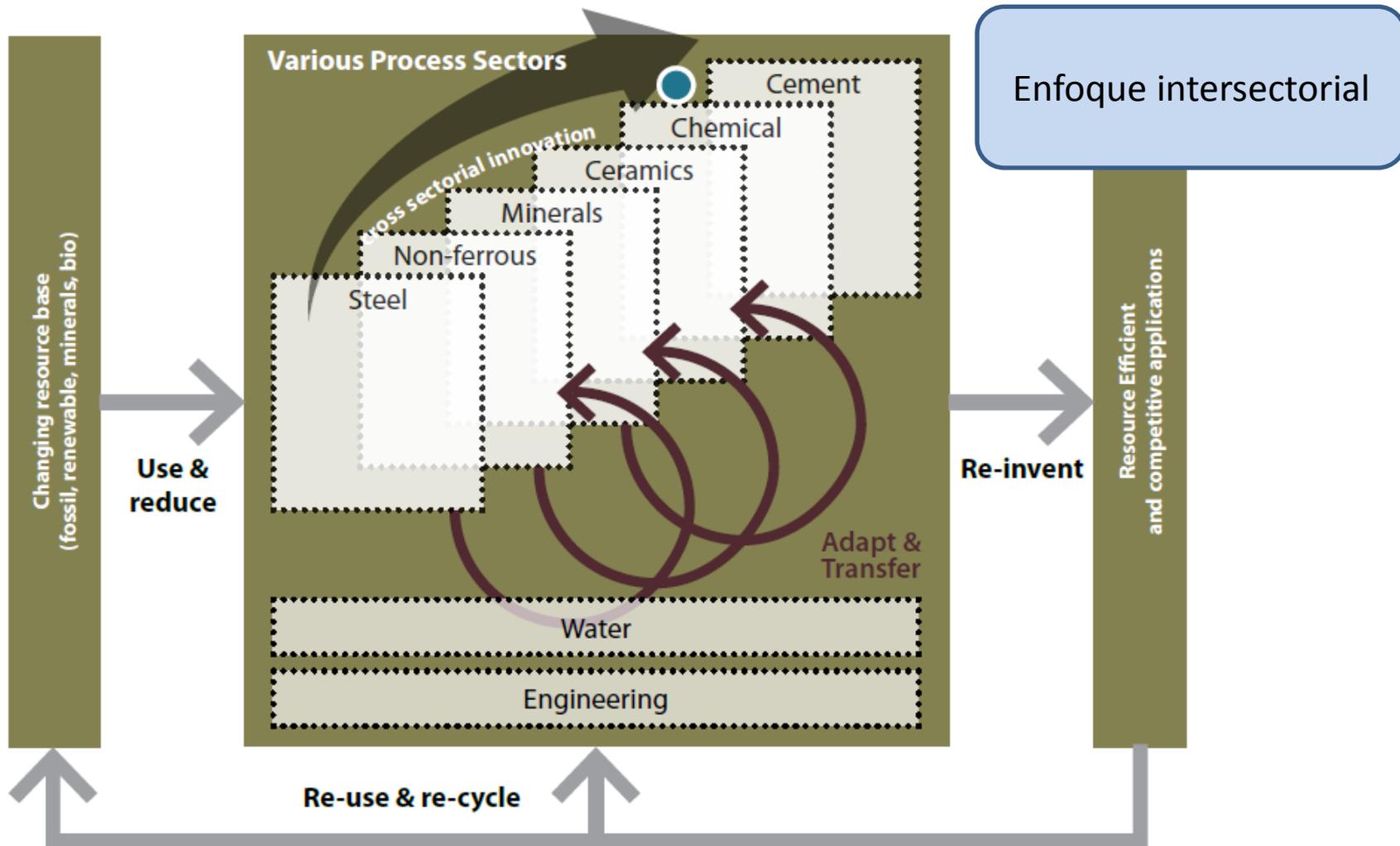
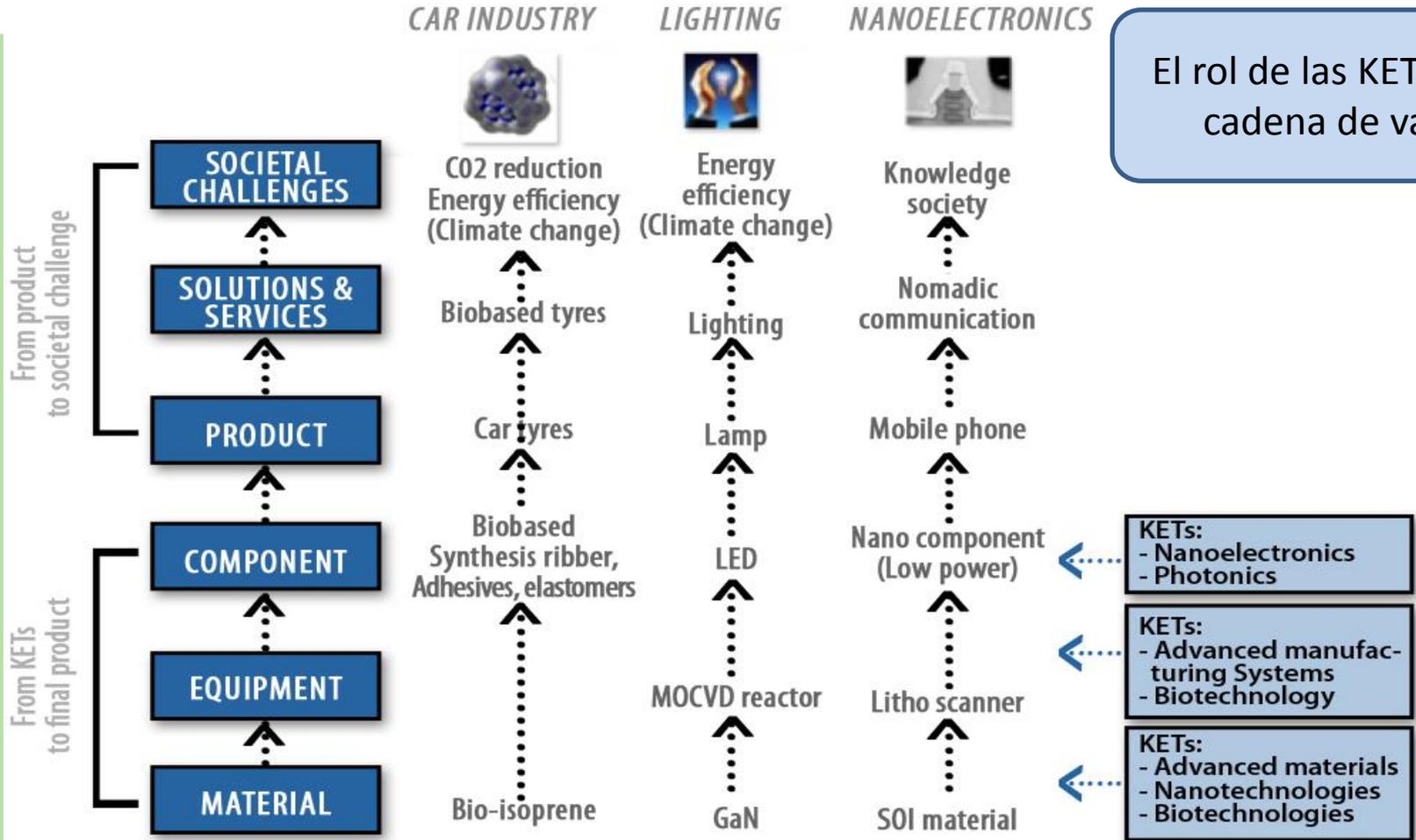


Fig. A cross-sectoral target driven resource efficiency and competitiveness programme for the process industry. PPP SPIRE.

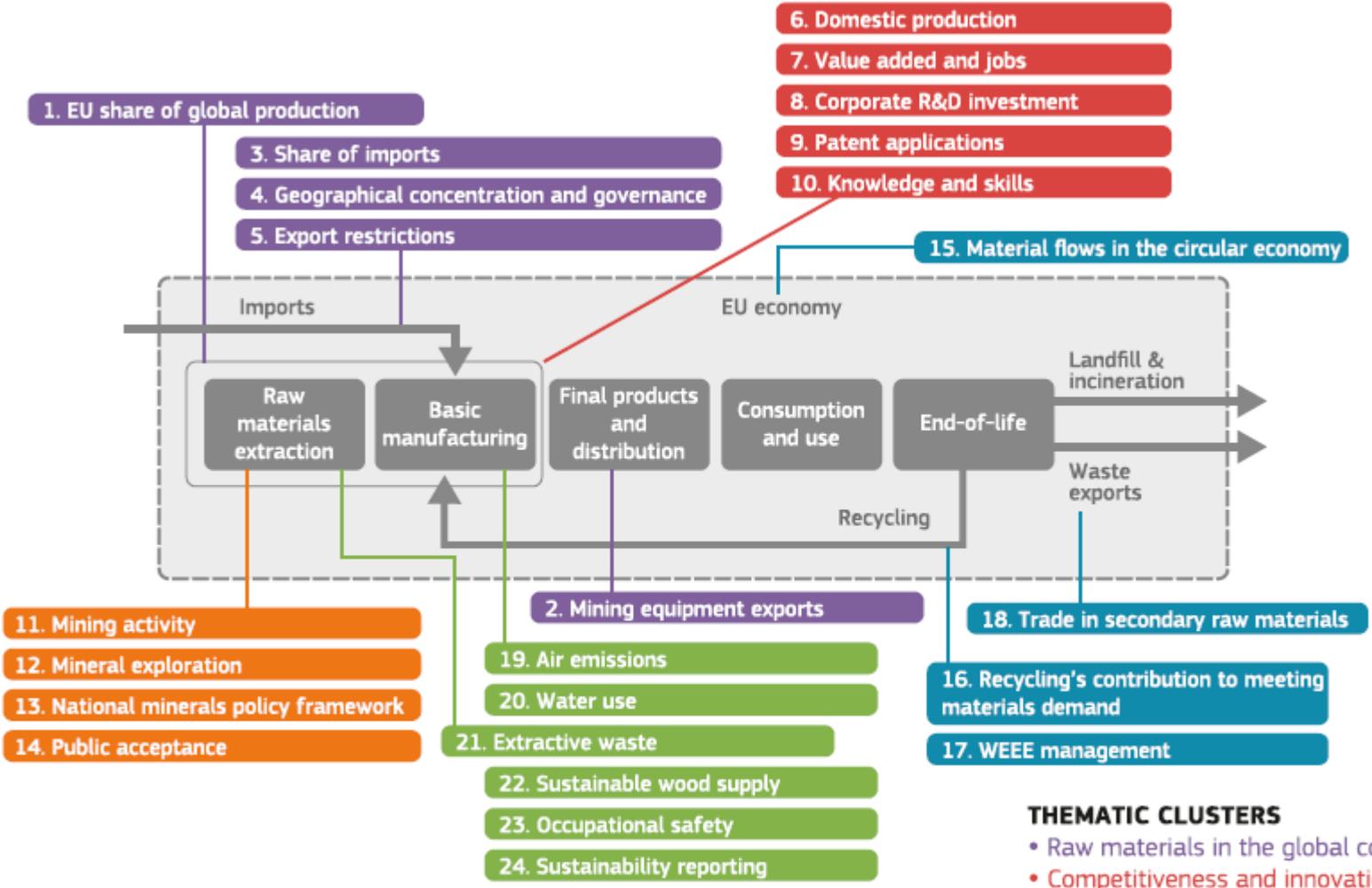


El rol de las KETs en la cadena de valor

Fig. KETs underpin value chains. Final Report. High-Level Expert Group on Key Enabling Technologies.



Fig. Build and strengthen value chains across industry sector. BBI



- THEMATIC CLUSTERS**
- Raw materials in the global context
 - Competitiveness and innovation
 - Framework conditions for mining
 - Circular economy and recycling
 - Environmental and social sustainability

Fig. The Raw Materials Scoreboard at a glance. European Commission

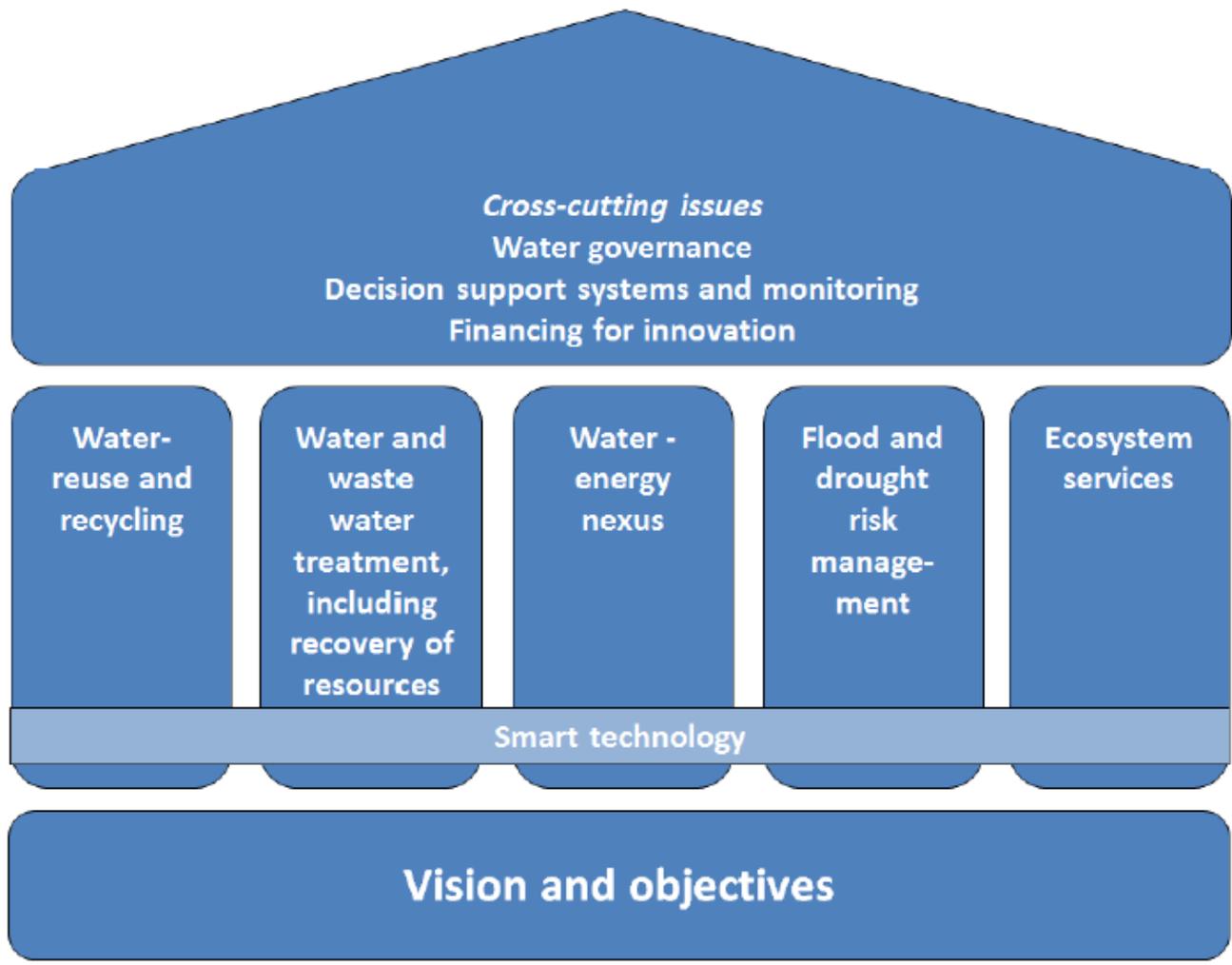


Fig. EIP Water priorities

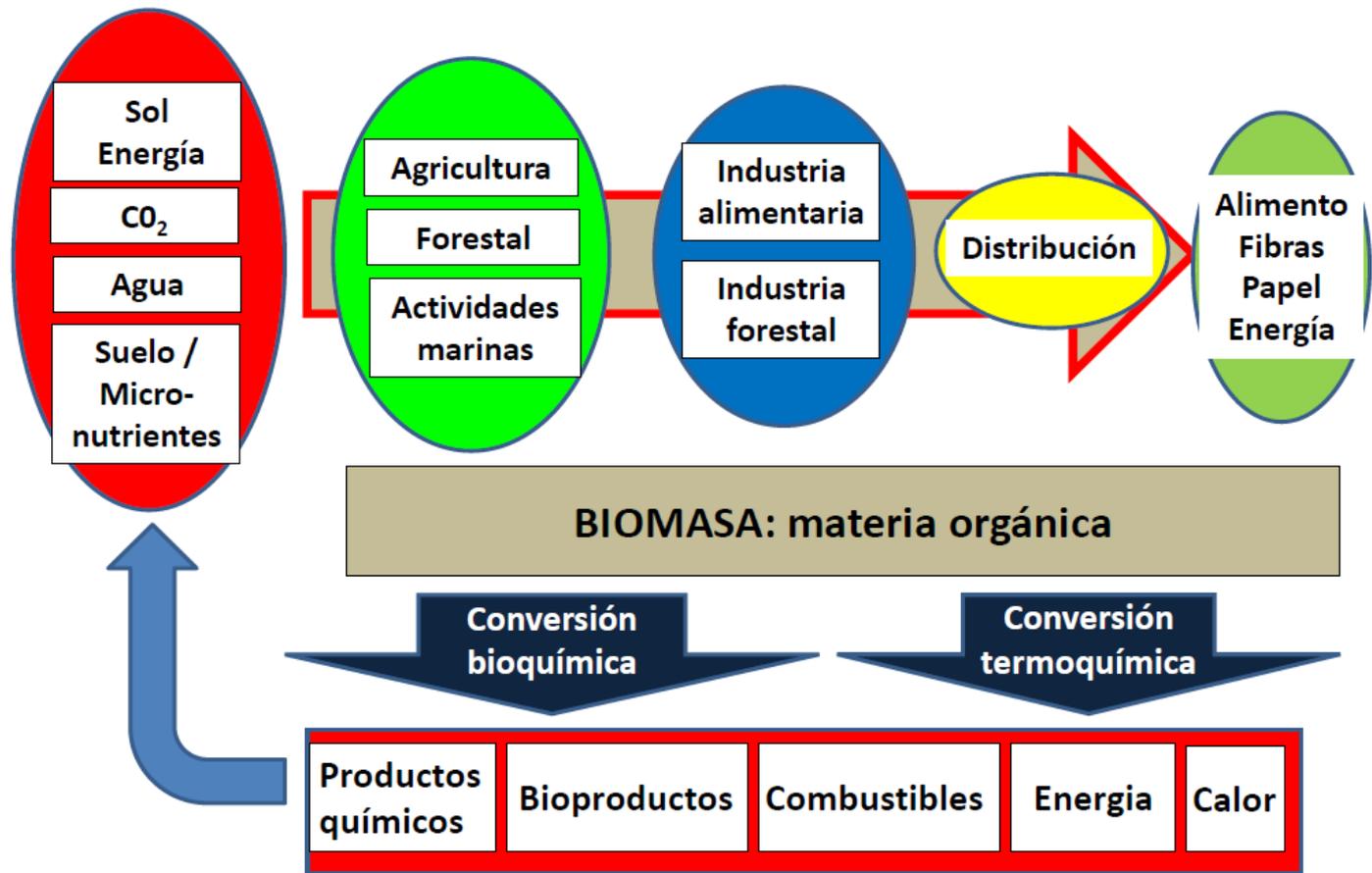
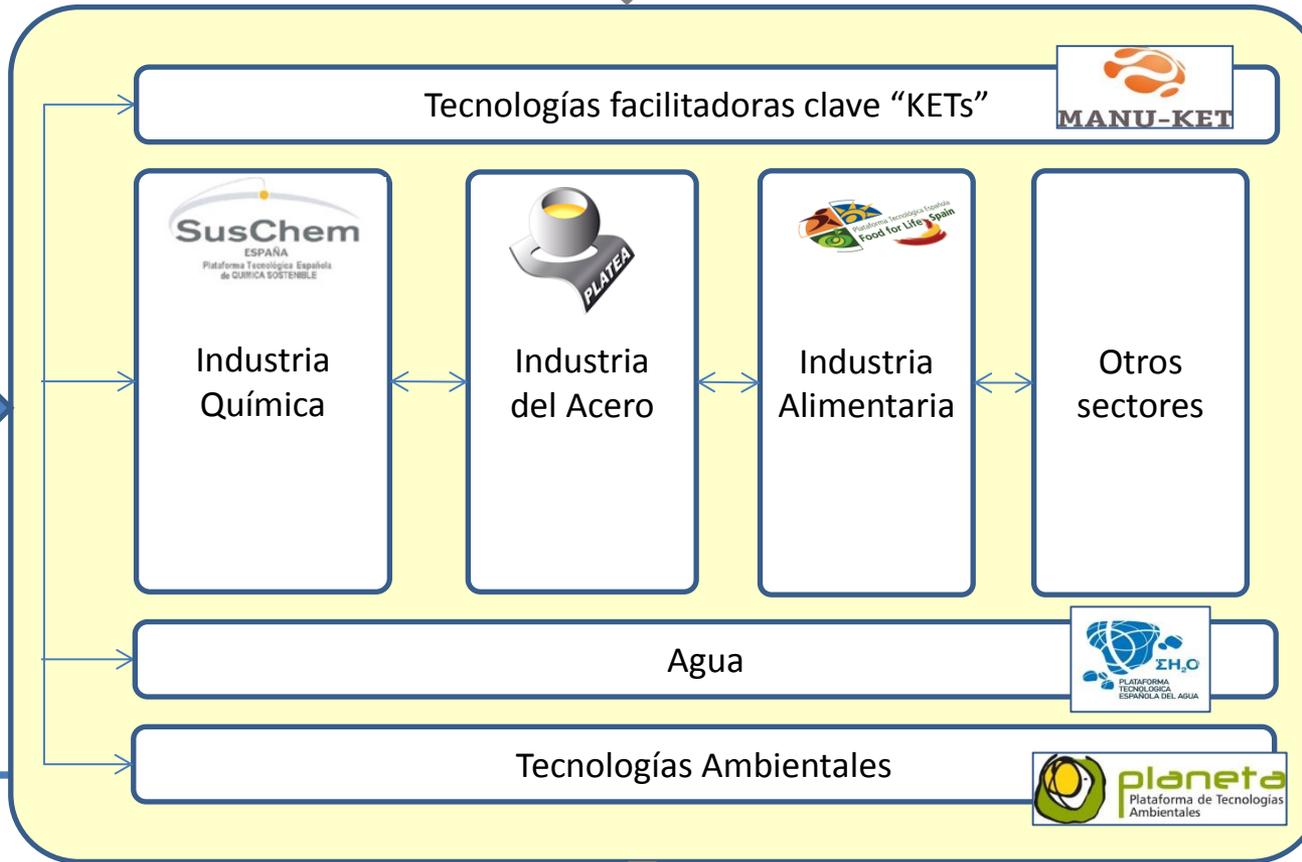


Fig. Estrategia Española de Bioeconomía

Colaboración intersectorial y multidisciplinar: identificación de barreras y oportunidades, proyectos I+D+i en colaboración



Industria fuerte y competitiva/Tecnologías avanzadas: eficiencia de recursos, reducción de costes, conocimientos avanzados.

Actividades hasta la fecha

- 1. Plataformas Tecnológicas**
- 2. Grupo Interplataformas de Economía Circular**
 - a. Antecedentes e Iniciativas Relacionadas**
 - b. Objetivos**
 - c. Actividades**

Presentación del Grupo en CONAMA 2014 (Madrid, 26 de Noviembre de 2014)

Hacia una Economía Circular y Eficiente en el Uso de los Recursos a través de la Innovación CONAMA 2014 Madrid 26/11/2014

Antecedentes

Avanzar hacia una economía circular y eficiente en el uso de los recursos se ha convertido en uno de los objetivos estratégicos de la Unión Europea.

La iniciativa emblemática «Una Europa que utilice eficazmente los recursos» sitúa a la Unión Europea en la senda de esta transformación económica y establece los vínculos entre el uso eficiente de los recursos (materias primas, agua, energía, suelo, aire, residuos) y la economía circular.

El Grupo de Trabajo de Economía Circular y Eficiencia en el Uso de los Recursos constituido por seis Plataformas Tecnológicas Españolas (PLANETA, SUSCHEM España, Food for Life Spain, MANU-KET, PLATEA, Agua) está dirigido a explotar el potencial de la innovación y la colaboración entre sectores industriales estratégicos en España para avanzar hacia una economía circular y eficiente en el uso de los recursos.

Objetivos

Esta actividad está dirigida a dar a conocer las principales estrategias, políticas e iniciativas de impulso a la economía circular y mostrar el potencial de la innovación y la colaboración público-privada como factores clave para avanzar hacia el uso eficiente de los recursos.

Programa

Bloque I

- ✓ **Colaboración Público Privada. El papel de las Plataformas Tecnológicas Españolas.**
ME Ángeles Ferré. Subdirectora General de Colaboración Público-Privada. Ministerio de Economía y Competitividad.
- ✓ **Grupo de Trabajo de Economía Circular y Eficiencia en el Uso de Recursos.**
Lorenzo Chacón. Representante Grupo Inter-plataformas.
- ✓ **Casos de éxito en eficiencia de recursos y economía circular.**
 - **Productos y Subproductos del Acero.**
Emilio Hidalgo. Gerolau Aceros Especiales Europa.
 - **Sostenibilidad en la fabricación y su incidencia en los procesos industriales.**
Franck Girot. Universidad del País Vasco.
 - **El papel de las plantas de biogás agroindustrial para el desarrollo de modelos versados en economía circular y eficiencia de los recursos.**
Adrián González. HTN Biogás.

Simbiosis Industrial: Hacia una Economía Circular y Eficiente en el Uso de los Recursos



- **Producción sostenible y simbiosis industrial en la Comunidad de Madrid.**
Ángeles Blanco. Universidad Complutense de Madrid.

Bloque II

- ✓ **H2020 e Iniciativas Estratégicas vinculadas.**
Lydia González. Punto Nacional de Contacto del Reto 5 - H2020. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial.
 - ✓ **Estrategias de Especialización Inteligente RIS3.**
Fernando Mérida. Jefe de Área de Coordinación de Programas. Ministerio de Economía y Competitividad.
- Debate abierto**
Todos los asistentes.

Información

Lugar de celebración: CONAMA 2014
Palacio Municipal de Congresos de Madrid, Campo de las Naciones
(avenida Capital de España).
Sala Consejo.

Fecha: 26/11/2014

Horario: 16:00 – 19:00 h

Simbiosis Industrial: Hacia una Economía Circular y Eficiente en el Uso de los Recursos



Oportunidades de financiación en el marco de diversos programas y convocatorias

- European Innovation Partnership on Raw Materials.
- PPP SPIRE.
- PPP Bio-Based Industries.
- PPP Factories of the Future.

De esta forma la promoción de la Economía Circular aparece recogida en las prioridades de programas de financiación y convocatorias europeas y nacionales.

Programa LIFE

El programa multianual 2014-2017 del [programa LIFE](#) establece diversas prioridades temáticas entre las que se encuentran las Prioridades temáticas en materia de eficiencia en el uso de los recursos, incluidos el suelo y los bosques, y de la economía verde y circular. En el marco de estas prioridades el LIFE fomenta el desarrollo de "Proyectos que apliquen el concepto de economía circular a través de acciones que abarquen la cadena de valor o garanticen el uso de recursos secundarios, materiales de desecho, residuos en otras industrias o cadenas de valor"

Próxima convocatoria: segundo trimestre de 2016.

Horizonte 2020

Los programas de trabajo 2016 – 2017 de Horizonte 2020 incluyen diversos topics relacionados con la Economía Circular destacando los topics de la Focus Área "Industry 2020 in the Circular Economy" incluida en el programa de trabajo [Cross-cutting activities \(Focus Areas\)](#). Así mismo se encuentran topics relacionados con la Economía Circular en el programa de trabajo del [Reto 5](#) (Climate action, environment, resource efficiency and raw Materials), el [Reto 2](#) (Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy) y el Pilar de [Liderazgo Industrial](#) (3.ii. Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology and Advanced Manufacturing and Processing).

Próxima convocatoria: consultar las fechas de cierre en cada programa de trabajo.

Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016

En el marco del [Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016](#) se desarrollan diversas convocatorias de I+D+i que ofrecen la oportunidad de desarrollar proyectos en colaboración en el ámbito de la Economía Circular tales como:

[Retos Colaboración](#)

Próxima convocatoria: primer semestre de 2016.

[Feder Interconecta](#)

Próxima convocatoria: prevista en el primer semestre de 2016.

[Programa Estratégico Cien](#)

Próxima convocatoria: prevista en el primer semestre de 2016.

[Proyectos CDTI](#)

Próxima convocatoria: abierto todo el año.

Simbiosis Industrial: Hacia una Economía Circular y Eficiente en el Uso de los Recursos



Transfiere 2016 - Reunión del Grupo Inter-plataformas de Economía Circular

Málaga, 11 de Febrero de 2016

Grupo de Trabajo Inter-plataformas

CONVOCATORIA DE REUNIÓN

Fecha:

Jueves, 11 de Febrero de 2016

Lugar:

Sala Vip 1 (Primera planta)
TRANSFIERE, 3º Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación
Palacio de Ferias y Congresos de Málaga
Málaga

Hora:

11:00 – 12:30 horas

Asistentes previstos:

Miembros del Grupo	Observadores
• Arribas, Nuria María (Food for Life-Spain)	• Tomás, María José (CDTI)
• Castelo, Roberto (PLATEA)	• Pedro Prado (MINECO)
• Chacón, Lorenzo (PLANETA)	
• González, Cristina (SUSCHEM España)	
• Giro, Franck (Manuket)	
• Pérez, Carolina (Agua)	

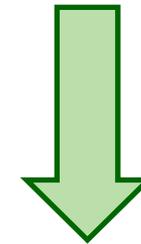
Objetivos:

- Analizar de forma conjunta el escenario actual en relación a las políticas europeas y nacionales relacionadas con Economía Circular.
- Involucrar a distintos stakeholders en las actividades del Grupo.
- Debatir las prioridades y actividades del Grupo para el periodo 2016 – 2017.

Orden del día:

Orden del día	
11.00 – 11.30.	Resumen actividades desarrolladas por el Grupo en el periodo 2014 – 2015 y actividades en marcha en 2016.
11.30 – 11.45	Análisis del contexto actual: políticas e iniciativas nacionales y europeas relacionadas con la Economía Circular y la I+D+i.
11.45 – 12.30	Definición de actividades para el periodo 2016 – 2017. <ul style="list-style-type: none"> • Reunión del Grupo de Trabajo con stakeholders. • Incorporación de nuevas plataformas al Grupo. • Idoneidad de jornada inter-plataformas.

Incorporación de otras Plataformas Tecnológicas Nacionales



Invitación a todas las Plataformas Tecnológicas a incorporarse al Grupo

Simbiosis Industrial: Hacia una Economía Circular y Eficiente en el Uso de los Recursos

Gestión del Grupo

Miembros

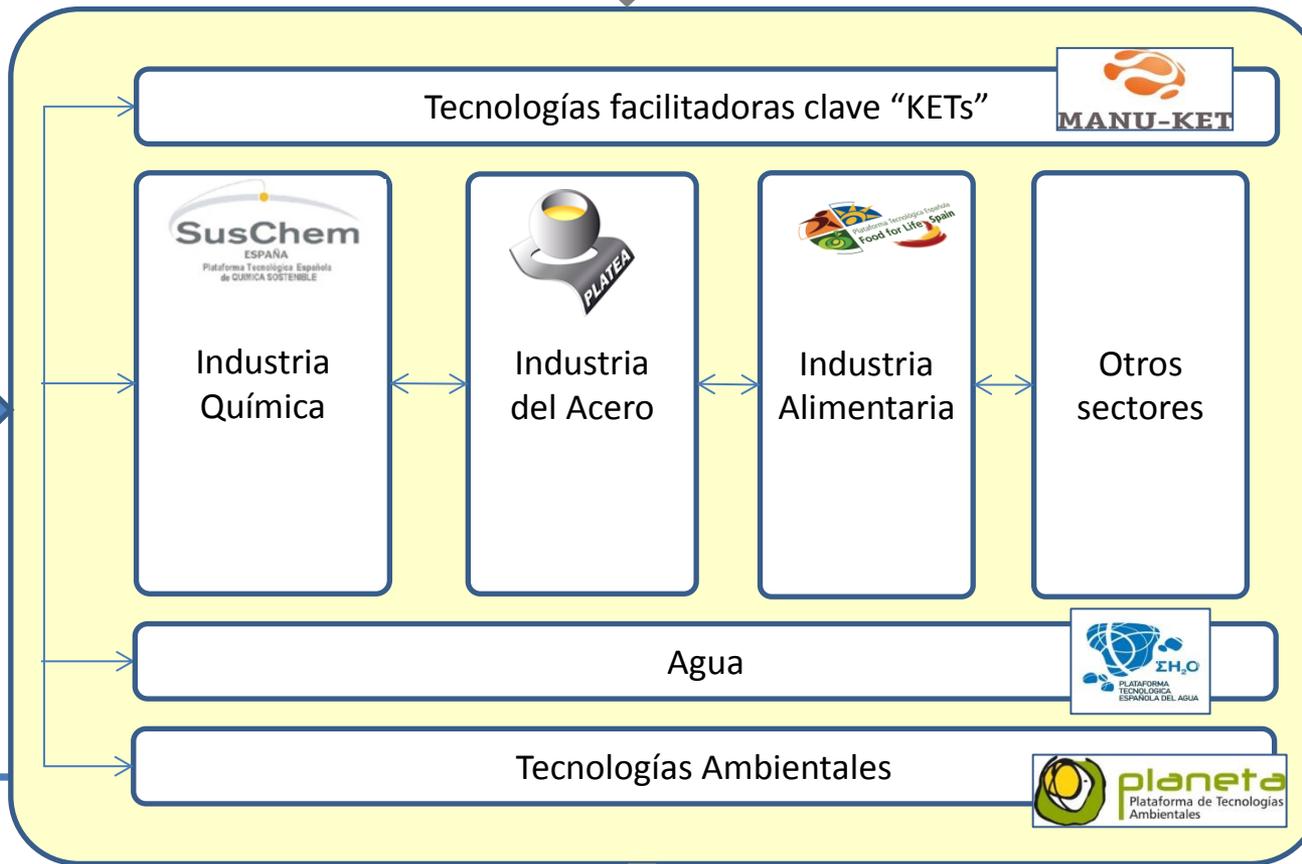


Grupo Promotor



Gestión operativa: PLANETA, SUSCHEM

Colaboración intersectorial y multidisciplinar: identificación de barreras y oportunidades, proyectos I+D+i en colaboración



Industria fuerte y competitiva/Tecnologías avanzadas: eficiencia de recursos, reducción de costes, conocimientos avanzados.



- Materias Primas: SusChem, Food for Life Spain, Acero, Agua, Mercados Biotecnológicos, BIOVEGEN, PTECO2, PTEHPC, Bioplat, Materplat, PACKNET, PTEPA, PLANETA
- Diseño: TODAS
- Producción/Re-elaboración: PLANETA, SusChem, PLATEA, PLATECMA, PACKNET, MATERPLAT, PTE HPC, PACKNET, Vet+i, Food for Life Spain, PTV, Mercados Biotecnológicos, PTEPA, BIOVEGEN
- Distribución: PACKNET, Logistop, Thinktur, PTE HPC, PTEA, Food for Life Spain
- Consumo, Utilización, reutilización y Reparación: TODAS
- Recogida: ThinkTur, PACKNET, PROTECMA, PTEPA, LOGISTOP, Food for Life Spain, PLANETA
- Desechos Residuales: SusChem, Food for Life Spain, PLATEA, PTV, ThinkTur, PLATECMA, Bioplat, SmartLivingPlat, PTEPA, PTE HPC, PACKNET, PTEA, Mercados Biotecnológicos, BIOVEGEN, PLANETA
- Reciclado: PLANETA, SusChem, PLATEA, PLATECMA, PACKNET, Materplat, eVIA, PROTECMA, Mercados Biotecnológicos, PTEPA, BIOVEGEN
- Habilitadoras: PESI y MANU-KET

Co-organización B2B en CONAMA



- Fomentar la colaboración intersectorial
- Puesta en marcha de Proyectos e Iniciativas de I+D+i



Una iniciativa de:



Conectando para una economía circular

- Recopilar información sobre residuos generados en distintas industrias que puedan ser una materia prima para otro usuario
- Identificación de Proveedores/Desarrolladores de Tecnologías, Procesos y/o Productos orientados a la reutilización, reciclado y/o valorización de residuos
- Networking
- Nuevas Proyectos en colaboración
- [Directorio on-line](#)



Conectando para una economía circular

SUSCHEM-ESPAÑA • ACTIVIDADES • G. DETRABAJO • PROYECTOS • NOTICIAS • AYUDAS I+D+i • OPEN INNOVATION

presencia: [contactar con alguien](#)

- Inicio
- A. Afiliados
- Contactar
- Buscador
- Subir

CASO 1: NO HEMOS REGISTRADO NINGÚN PERFIL REGISTRARSE EN EL SISTEMA

Existen dos tipos de alta:

- Registro como observador: es posible interesarse por otros perfiles registrados, pero no se declara un perfil propio.
- Registro completo, es posible interesarse por otros perfiles registrados y, además, indicamos un perfil propio que puede recibir solicitudes de información de las otras entidades registradas:



Registro como observador.



Registro completo.

CASO 2: ACCEDER AL ÁREA DE USUARIOS

Una vez que ya hemos completado el registro y nuestro usuario ha sido validado, en este Área de Usuarios puede interesarse por los perfiles de otras entidades así como aceptar las propuestas de contacto enviadas a su entidad.

Recuerde que para acceder al Área de Usuarios requiere haber completado alguno de los formularios de alta situados a la izquierda de esta columna.



Consulte los perfiles de otras entidades.



Acceder al Área de Usuarios.

Consulta de información

[Inicio](#) | [A. Afiliados](#) | [Contactar](#) | [Buscador](#) | [Subir](#)

Si desea filtrar u ordenar el listado de perfiles activos, [haga clic aquí.](#)

Ordenar por:

Buscar: <- Busca en el nombre de Entidad, Código Postal y Palabras Clave

Listado de perfiles activos

Se muestra la información según estos criterios: ORDENADA POR Fecha de Registro (DESCENDENTE).

Entidad (Código Postal):	ROSCO GÓMEZ INGENIEROS, S.L. (-41701).
Tipo de perfil:	Perfil 2
Palabras Clave Perfil 2:	MATERIAS PRIMAS QUE CON LAS QUE PODEMOS PRODUCIR HIDROCARBUROS LIQUIDOS: BIOMASA VEGETAL ACEITE MINERAL, ACEITE VEGETAL, GLICERINA, GRASA ANIMAL



Enlace Diario Personal



Solicitudes de contacto que hemos recibido.



Solicitudes de contacto que hemos enviado.



Consulte los perfiles disponibles.



Cerrar Sesión y volver a la home de SusChem-ESPAÑA.

Entidad (Código Postal):	+ Centro Tecnológico (47151).
Tipo de perfil:	Perfil 2
Palabras Clave Perfil 2:	Economía Circular, Bioproductos, Bioprocesos de Desarrollo Sostenible, Integración de procesos y energética, Logística de gestión de los residuos.



Consulta de Diseños Completos

DATOS DEL PERFIL 2

A. RESIDUOS/SUBPRODUCTOS SÓLIDOS

Fibras

Descripción tecnologías, procesos, productos: Tratamiento con líquidos eutécticos; hidrólisis mediante biocatalizadores.

Ligninas

Descripción tecnologías, procesos, productos: Tratamiento con líquidos eutécticos; oxidación en presencia de biocatalizadores i peróxido de hidrógeno, Hidrólisis química i transformación en tiazolidinas.

B. RESIDUOS/SUBPRODUCTOS LÍQUIDOS

Aceites vegetales y grasas

Descripción tecnologías, procesos, productos: Transformación de los mismos mediante procesos quimioenzimáticos. Preparación de biomateriales para almacenar energía térmica.



Solicitud de Contacto

Acciones sobre el perfil

Solicitar contactar:

Indique un mensaje para la Entidad promotora de este perfil:

 [Quiero contactar](#)



Volver al [Listado de Perfiles activos](#), o al [Menú de Gestión](#).

Algunas Cifras

Perfiles 1: **13**

Perfiles 2: **45**

Ambos: **1**

Contactos Establecidos: **31**

Contactos Confirmados: **10**



Contribución de las PTEs



- ¿Qué es economía circular y por qué abordarla a través de la investigación e innovación?
- Actividades del Grupo
- Contribución de PTEs en la transición hacia una economía circular

MUCHAS GRACIAS